Degli Orologi Equinozzali

~~21. 1. 3. 5~~

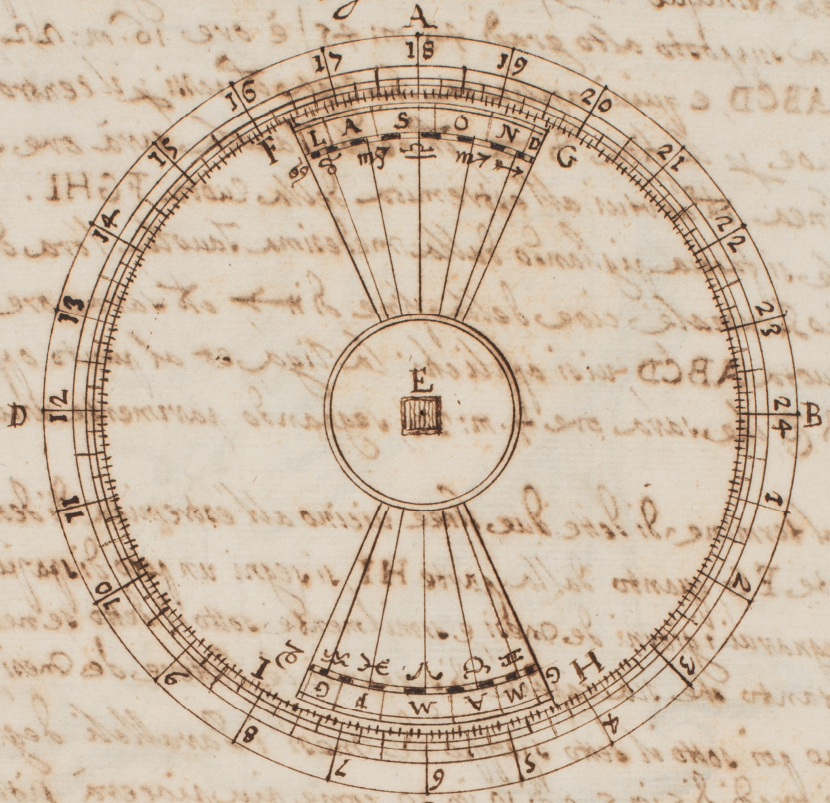
Palat
1142

striscia 1331

I

Fabbrica dell Orivolo Equinozziale, y una data altezza
di Polo, di Onorio Mavinavi

Figura Prima



Si faccia la quota ABCD la quale si divida con quattro linee in giro, ch' contenghino quattro spazij, il primo de quali vicino all'orlo, sia maggiore del secondo, e questo maggiore del terzo e del quarto alla fine del quale si incassi tutto il restante della quota tanto ch' sia capace di un altra quota FGHI assai più sottile della prima che intromessa in detto incasso, pareggi con la sua superficie, il circolo dell'ore, e si possa agevolmente girare dentro la detta.

Si dividino i quattro detti spazij, in 24 parti uguali assegnando a ciascuna divisione del primo spazio i suoi numeri y ordine, facendo ch' l'ora 10 termini nella divisione A. ciascuna divisione del secondo spazio si divida y meta fino al quarto circolo per le mezze ore, Il terzo spazio di nuovo si divida y metà y i quarti, et il quarto in tre particelle, ch' conterranno 5 minuti l'ora l'una, come si vede nel disegno.

Nella quota minore FGHI si devono segnare i dodici segni del Zodiaco con i dodici mesi dell'Anno nel modo ch' segue.

Piglisi dalla Tauola del dato Paese l'ora di mezzogiorno del solstizio estiuo cioè del principio di ♋, che nella Tauola che seguirà (fatta per il Polo di fiorenza supposto alto gradi 43. m: 45) è ore 16. m: 22, e numerata nella ruota ABCD, e quiui applicata la riga che passi per il centro E e per il punto opposto, cioè per la fine di ♊ che nella Tauola sarà ore 4. m: 22, si segni una linea che arriui all'estremità della ruota FGHI.

Il simile si faccia pigliando dalla medesima Tauola l'ora di mezzogiorno del solstizio Brumale cioè della fine di ♐ che sarà ore 19. m: 30 e trouata nella ruota ABCD, uisi applichi la riga et al punto opposto, cioè del principio di ♑ che sarà ore 7. m: 30, segnando parimente una linea su la ruota FGHI

Dentro al termine di dette due linee uicino all'estremità di detta ruota tanto dalla parte FG quanto dalla parte HI, si segni un poco di spazio, quale deue seruire per segnarui i giorni de mesi, e similmente sotto il detto se ne segni un altro maggiore tanto che sia capace di segnarui le lettere de mesi et i numeri de giorni

Si segnino poi sotto il detto spazio de mesi i Paralleli degl'altri segni Celesti et i suoi gradi di 5 in 5, o di 10 in 10, come piu piacerà pigliando dalla Tauola l'ore di mezzogiorno di ciascuno, come si è fatto del ♋, e del ♑, segnando ad ogni linea il suo Carattere nel modo, ordine, e forma mostrato dalla prima figura

segnati che saranno detti segni Celesti con i suoi gradi nel modo detto, si introduchino per mezzo di detti, anco i mesi con i suoi giorni, come rispondono nella Tauola del moto del Sole

Per ultimo si faccia nella medesima ruota FGHI un foro quadro nel centro E per la ragione che adesso diremo

Finita la detta ruota si faccia l'Anello K della figura seconda con il suo piede L saldato con detto Anello, e detto piede habbia nella parte di sotto un quadrello et una uitina con la sua raperella, accio intromesso detto quadrello nel foro quadro E della ruota, si possa con essa raperella stringere insieme ambo le ruote accio stiano unite, auuertendo ancora di fare nel mezzo della ruota ABCD un foro tondo tanto grande, che non impedisca il moto del quadrello quando si deue uoltare

Figura Seconda

Facciasi in oltre una Base simile alla Base M, con il suo sostegno N, sopra del quale si deue fermare la ruota ABCD, tanto eleuata dalla Base uerso la parte A quanto è l'altezza dell'Equinozziale del dato Paese sopra la medesima Base ui si adatti anco la sua Bussola O C A per poterlo drizzare al suo meridiano

Vso di detto Oriuolo

Aggiustato che sia l'Oriuolo in luogo piano parallelo all'Orizzonte con la parte P uerso mezzogiorno e la parte O uerso tramontana, tenendolo forte, con la mano sinistra se si girerà l'Anello K, tanto che per cotendolo il Sole faccia ombra sopra se stesso, il giorno del mese corrente toccherà nella ruota ABCD l'ora cercata.

Segue la Tauola dell'ore di mezzogiorno di 5. in 5 gradi di ciascun segno Celeste per potere introdurre nella ruota FGHI le diuisioni di detti segni e gradi

Tauola dell'Ore di Mezzogiorno di 5 in 5 Gradi di ciascun Segno Celeste per l'alteza di Polo gradi 43 Minuti 45

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♌ Gra:	Min:
	16.	22
5	16.	23
10	16.	24
15	16.	26
20	16.	29
25	16.	33

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♎ Gra:	M:
	10.	0
5	10.	0
10	10.	15
15	10.	23
20	10.	30
25	10.	37

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♏ Gra:	M:
	7.	30
5	7.	37
10	7.	36
15	7.	34
20	7.	31
25	7.	27

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♈ Gra:	M.
	6.	0
5	5.	52
10	5.	45
15	5.	37
20	5.	30
25	5.	23

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♉ Gra:	Mi:
	16.	30
5	16.	43
10	16.	49
15	16.	54
20	17.	1
25	17.	0

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♍ Gra:	M:
	10.	45
5	10.	52
10	10.	59
15	19.	6
20	19.	11
25	19.	17

Gradi de Segni Celesti	Principio d' ♒ Gra:	M:
	7.	22
5	7.	17
10	7.	11
15	7.	6
20	7.	59
25	7.	52

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♑ Gra:	M
	5.	15
5	5.	0
10	5.	1
15	4.	54
20	4.	49
25	4.	43

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♐ Gra:	Mi:
	17.	15
5	17.	23
10	17.	30
15	17.	37
20	17.	45
25	17.	52

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♐ Gra:	M:
	19.	22
5	19.	27
10	19.	31
15	19.	34
20	19.	36
25	19.	37
30	19.	36

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♓ Gra:	M:
	6.	45
5	6.	37
10	6.	30
15	6.	23
20	6.	15
25	6.	0
30	♑	

Gradi de Segni Celesti	Principio di ♊ Gra:	M:
	4.	30
5	4.	33
10	4.	29
15	4.	26
20	4.	24
25	4.	23
30	4.	22

Tauola del moto del Sole ne Segni Celesti di 5 in 5 Giorni.

Numeri de Giorni	Gennaio Gra: Mi:	Numeri de Giorni	Febbraio Gra: M:	Numeri de Giorni	Marzo Gra: M:
5	16. 30 ♑	5	17. 12 ♒	5	15. 23 ♓
10	20. 44 ♑	10	22. 15 ♒	10	20. 22 ♓
15	25. 50 ♑	15	27. 10 ♒	15	25. 21 ♓
20	0. 57 ♒	20	2. 21 ♓	20	0. 10 ♈
25	6. 2 ♒	25	7 22 ♓	25	5. 15. ♈
30	12. 7 ♒	29	10 23 ♓	31	11. 10 ♈

Numeri de Giorni	Aprile Gra: M:	Numeri de Giorni	Maggio Gra: M:	Numeri de Giorni	Giugno Gra: M:
5	16. 5. ♈	5	15. 15 ♉	5	14. 57 ♊
10	20. 56 ♈	10	20. 4 ♉	10	19. 43 ♊
15	25. 51 ♈	15	24. 52 ♉	15	24. 29 ♊
20	0. 43 ♉	20	29. 40 ♉	20	29. 14 ♊
25	5. 34 ♉	25	4. 27 ♊	25	4. 0 ♋
30	10 25 ♉	31	10. 11 ♊	30	10 45 ♋

Numeri de Giorni	Luglio Gra: Min:	Numeri de Giorni	Agosto Gra: M	Numeri de Giorni	Settembre Gra: M
5	13. 30 ♋	5	13. 4 ♌	5	12. 50 ♍
10	18. 15 ♋	10	17. 52 ♌	10	17. 49 ♍
15	23. 1 ♋	15	22. 40 ♌	15	22. 42 ♍
20	27. 47 ♋	20	27. 26 ♌	20	27. 36 ♍
25	2. 33 ♌	25	2. 10 ♍	25	2. 31 ♎
31	8. 17 ♌	31	8. 6 ♍	30	7. 26 ♎

Numeri de Giorni	Ottobre Gra M	Numeri de Giorni	Nouembre Gra: M:	Numeri de Giorni	Dicembre Gra: M:
5	12. 22 ♎	5	13. 20 ♏	5	13. 44 ♐
10	17. 20 ♎	10	18. 22 ♏	10	18. 50 ♐
15	22. 18 ♎	15	23. 26 ♏	15	23. 56 ♐
20	27. 17 ♎	20	28. 30 ♏	20	29. 3 ♐
25	2. 17 ♏	25	3 34 ♐	25	4. 9 ♑
31	8. 18 ♏	30	8 39 ♐	31	10. 17 ♑

Fabbrica dell'Orivolo Equinoziale, y ogni alteza di Polo

Quest'Orivolo con meno fatica, e con più utile del primo si potrà fare anco uni-
uersale da potersene seruire ad ogni alteza di Polo imperoche senza fare altri-
mente le diuisioni de segni Celesti et i mesi dell'Anno, si potrà hauere in un is-
esso tempo l'ore Italiane, e l'Astronomiche, o franzesi, se si fabrichera l'
Orivolo nel modo si segue

Preparisi la Quota della seguente figura prima et in uece di incauare lo spaz-
zio della Quota FGHI come si fece nella prima figura della passata descrittione,
si faccia tutto l'opposto cioè si incaui tutto lo spazio del limbo, dove sono se-
gnate l'ore con le diuisioni delle mezz'ore, e quarti del Circolo ABCD, in mo-
do che ui si possa adattare un Circolo che si possa muouere in giro, sopra del
quale siano segnate le diuisioni dell'ore, e delle mezz'ore, e quarti nell'
istesso modo che si uede nella prima figura delle seguenti che sarà il Circolo
dell'ore Italiane. nel rialto poi della Quota dentro al termine del Circolo
mobile si segni un altr ordine d'ore, nel modo che mostra la detta figura
che saranno l'ore Astronomiche con l'ora sia fissa nel punto di mezzogiorno A.

Quest'Orivolo y essere uniuersale douerà ogni uolta la Quota alzarsi et abbassar-
si secondo l'alteza dell'Equinoziale del dato Paese, che y tale effetto in uece del
sostegno si deue fare un quadrante fermo nella Base nel punto M, che incas-
tri nel punto di mezzogiorno A della Quota, la quale possa scorrere, y esso qua-
drante e fermarsi a gradi di detto, e y il medesimo effetto si faccino due Bu-
chi nella parte da basso della Quota ABCD come si uede in P e Q della prima figura
cogegnati nella Base nel centro del quadrante, come in C. della figura seconda
Si faccia y ultimo un Indice simile alla figura N con il suo foro quadro, e detto Indi-
ce si posi sopra la Quota FGHL. inserendo nel foro quadro il quadretto del piede L
dell'Anello K facendolo passare, y il foro tondo E, e sotto la Quota si serri con la sua
caperello O.

Uso di detto Orivolo

Per osseruazione dell'ore si aggiusti la Quota al grado dell'alteza dell'Equinoziale
del dato Paese. et al punto A si aggiusti l'ora di mezzogiorno del dì corrente sa-
puto dalla Tauola del proprio Paese: et aggiustato y mezzo della Bussola
l'Orivolo al suo Meridiano se si uolterà l'anello K tanto che y estendolo il
sole y taglio faccia ombra sopra se stesso, l'Indice N mostrerà ne Circoli
ouarij l'ore Italiane, e l'Astronomiche cercate.-

Figura prima

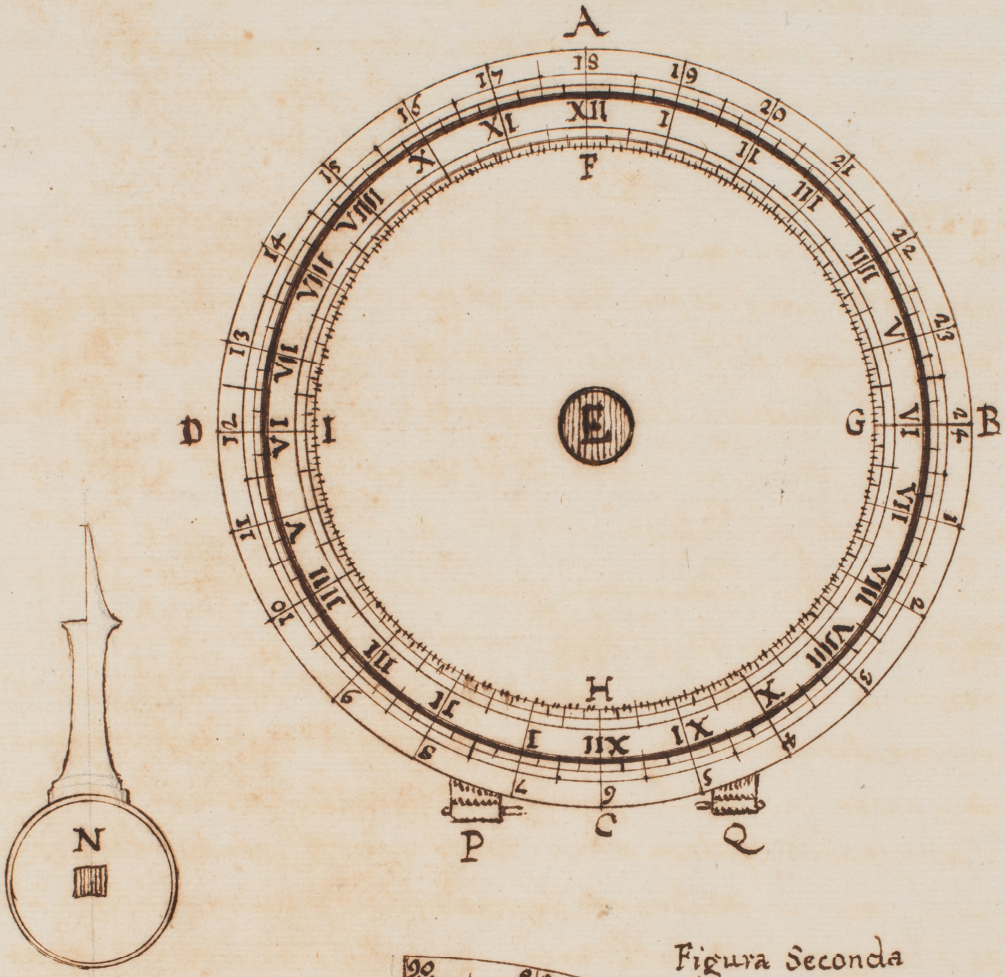
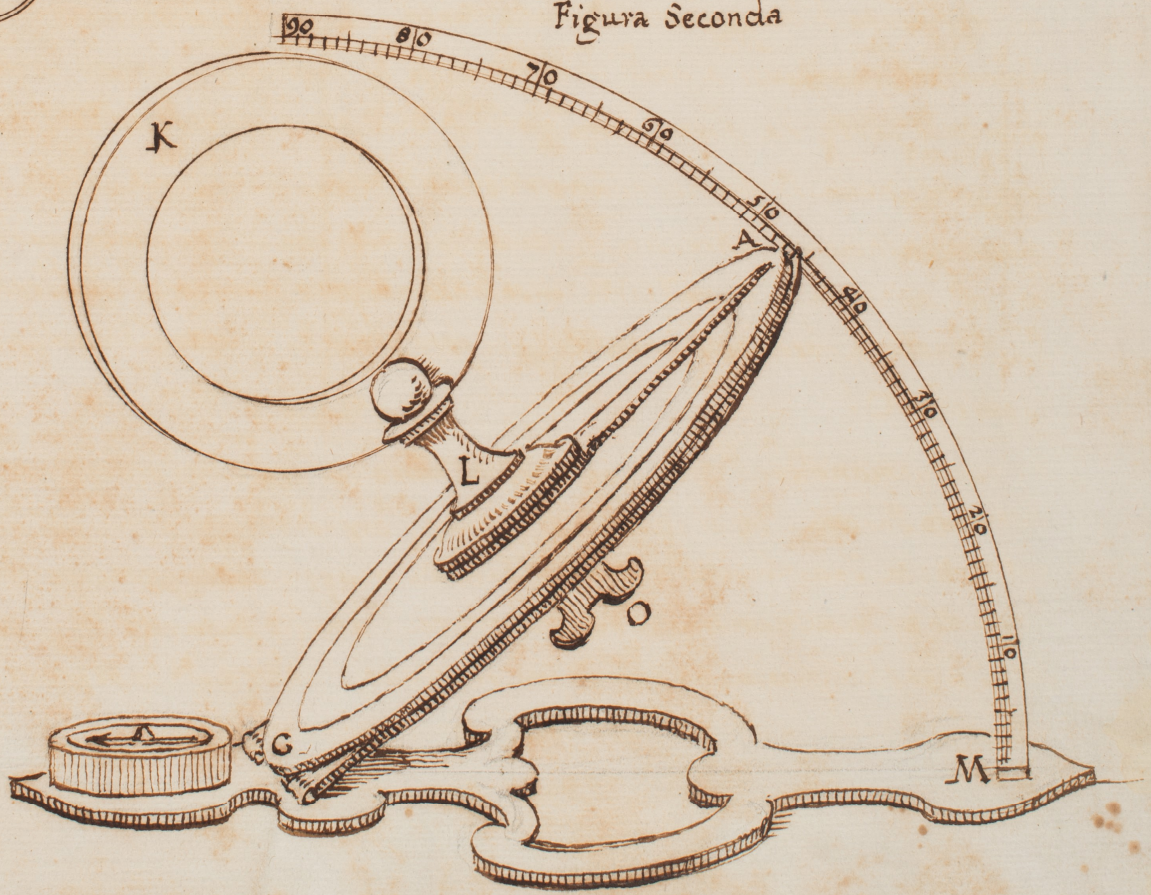
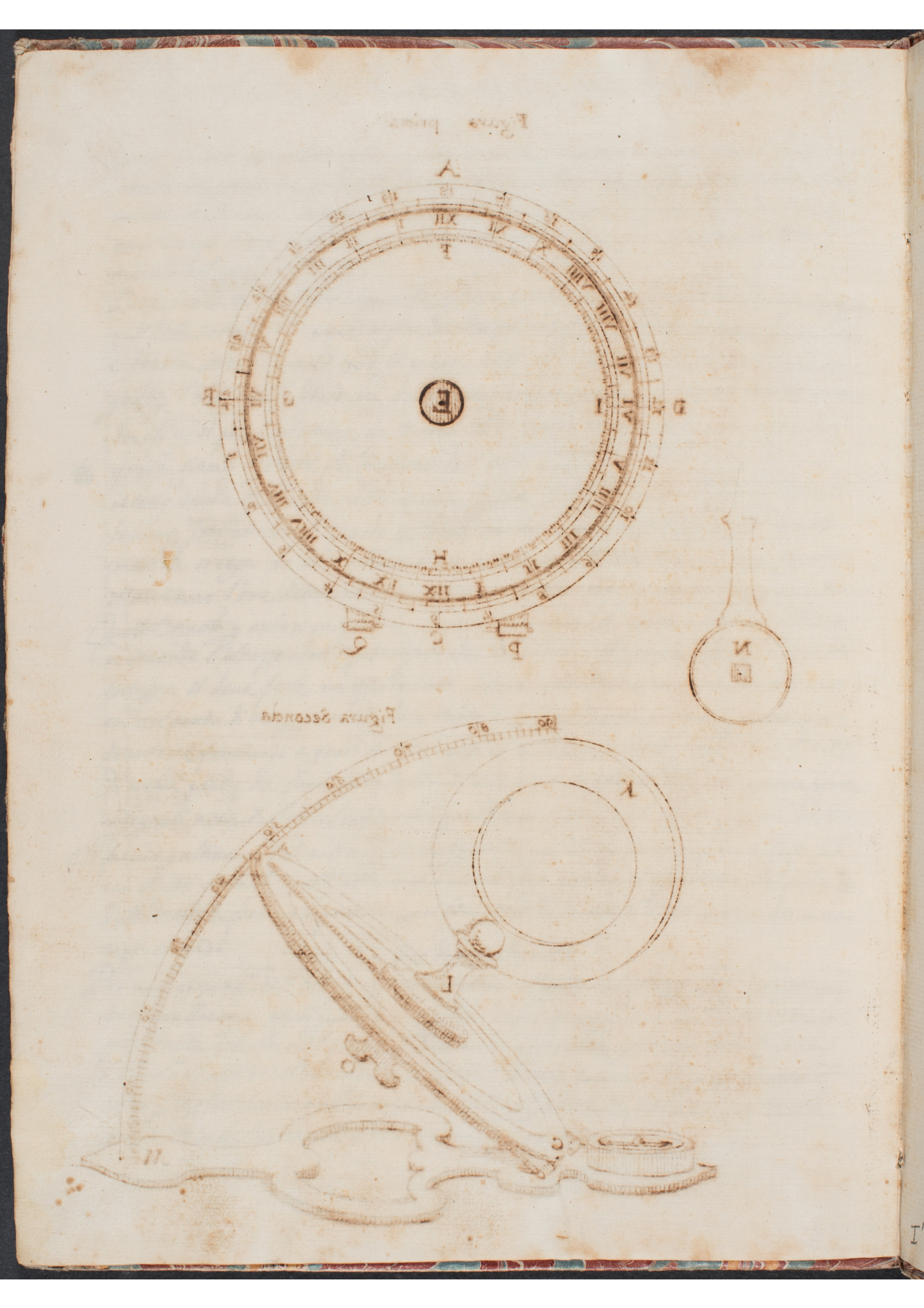
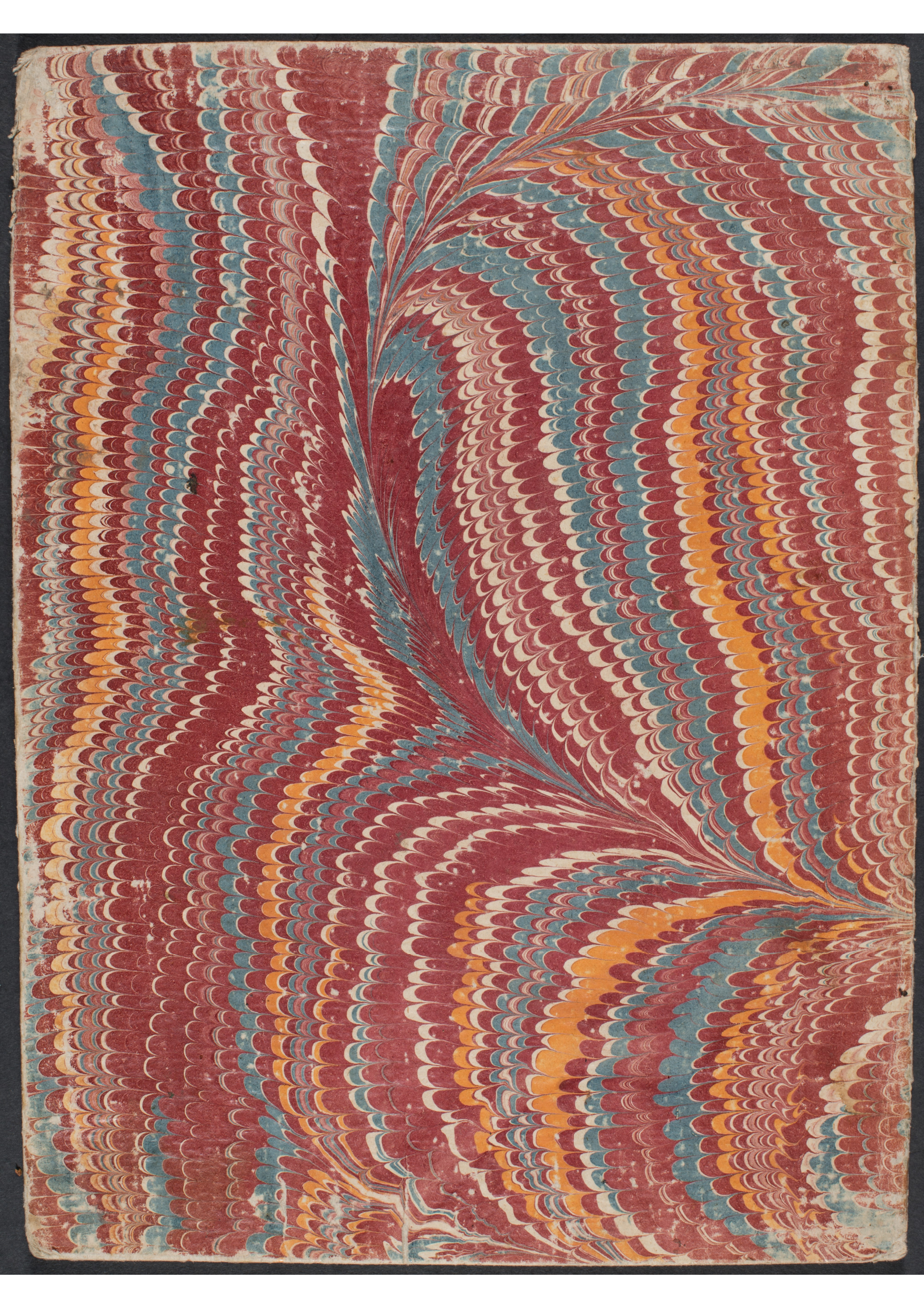


Figura Seconda





I'

cc. I, 4, I'

31 VIII. 2019